

# ATEM 1 M/E Production Studio 4K



Современный видеомикшер ATEM 1 M/E Production Studio 4K с поддержкой SD, HD и Ultra HD для подключения камер, дисковых рекордеров и компьютеров. Модель имеет 10 входов, четыре модуля первичного кеинга и модули вторичного кеинга, встроенный звуковой блок, режим многооконного мониторинга, три дополнительных выхода и емкую библиотеку мультимедиа для хранения клипов. ATEM 1 M/E Production Studio 4K позволяет выполнять цветовой кеинг, создавать переходы и цифровые видеоэффекты.

**US\$2,495**

## Разъемы

### Общее количество видеовходов

11 (из них 10 активных)

### Общее количество видеовыходов

10

### Общее количество

#### дополнительных выходов

3

### Скорость передачи через SDI

270 Мбит/с; 1,5; 3 и 6 Гбит/с

### Общее количество аудиовходов

2 x XLR, 2 x RCA

### Общее количество аудиовыходов

Два разъема XLR для программного звука

### Разъемы для тайм-кода

Нет

### Синхровход

Tri-Sync или Blackburst.

### Повторная синхронизация на видеовходе

На всех 10 разъемах

### Видеовходы SDI

10, с возможностью переключения между SD, HD и Ultra HD 4K (10 бит). Двухканальный встроенный звук.

### Видеовходы HDMI

Один, типа A с возможностью переключения между SD, HD и Ultra HD 4K (10 бит). Двухканальный встроенный звук.

### Вывод аналогового звука

2 x XLR

### Вывод звука через SDI

Двухканальный звук, выводимый на все выходы

### Программные выходы SDI

Два, с возможностью переключения между SD, HD и Ultra HD 4K (10 бит)

### Программные выходы HDMI

Один, типа A с возможностью переключения между SD, HD и Ultra HD 4K (10 бит)

### Программные выходы SDI с возможностью понижающей конверсии

Один (преобразование из Ultra HD 4K в HD, 10 бит)

### Выходы SDI для предварительного просмотра

Один, с возможностью переключения между SD, HD и Ultra HD 4K (10 бит)

### Подключение панели управления

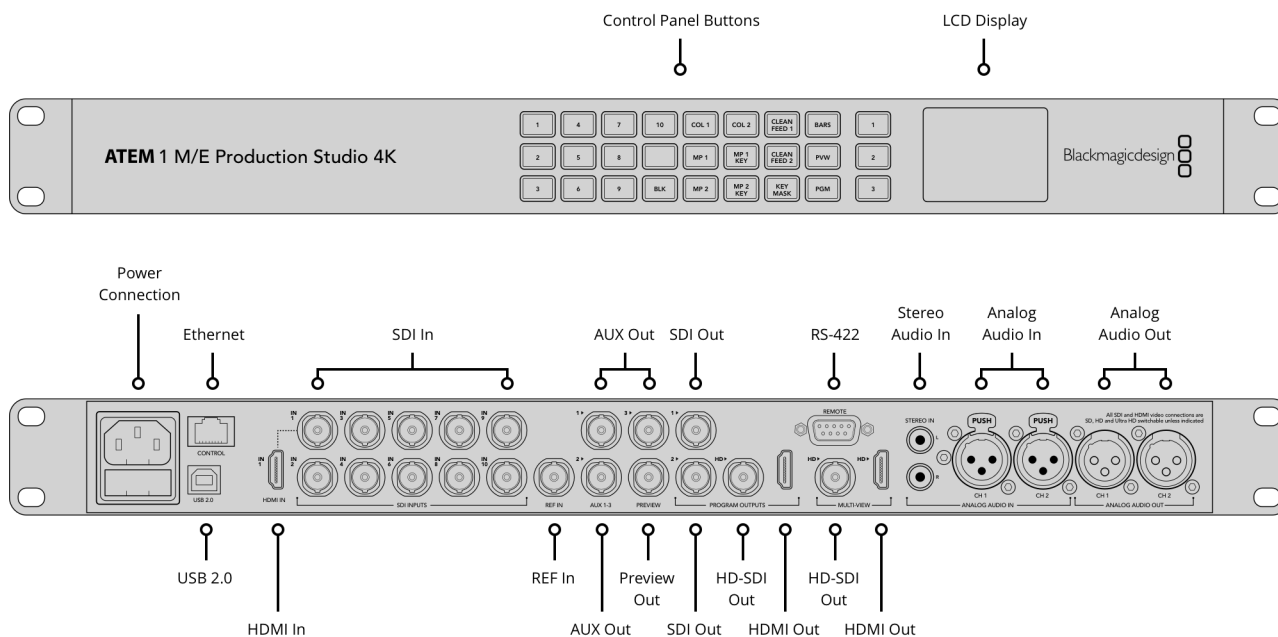
Через порт Ethernet по стандарту 10/100/1000 BaseT, с подключением напрямую или через локальную сеть

## Выходы Tally

С помощью подключения через порт Ethernet к Blackmagic Design GPI and Tally Interface (не входит в комплект поставки)

## Подключение к компьютеру

Один порт *USB 2.0*



## Стандарты и форматы

### Форматы SD

525i/59,94 NTSC; 625i/50 PAL

### Форматы HD

720p/50/59,94

1080p/23,98/24/25/29,97/50/59,94

1080i/50/59,94

### Форматы Ultra HD

2160p/23,98/24/25/29,97

### Интерфейс SDI

В соответствии со стандартами SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M

### Цветовая субдискретизация

4:2:2

### Цветовое разрешение

10 бит

### Цветовое пространство

REC 601, REC 709, REC 2020

### Поддерживаемые разрешения

**входа HDMI для подключения компьютера**

720 x 480i (59,94 Гц), 720 x 576i (50 Гц), 1280 x 720 (59,94 Гц), 1280 x 720 (50 Гц), 1920 x 1080 (50 Гц), 1920 x 1080 (59,94 Гц), 3840 x 2160 (23,98 Гц), 3840 x 2160 (24 Гц), 3840 x 2160 (25 Гц), 3840 x 2160 (29,97 Гц)

## Прочие характеристики

### Модули первичного кеинга

Четыре (цветовой, линейный и яркостный кеинг)

### Модули вторичного кеинга

2

### Поддержка двусторонней связи

Нет

### Режим микс-минус

Нет

### Модули цветового кеинга

4

### Модули линейного/яркостного кеинга

7

<b>Модуль кеинга для создания переходов (анимация и DVE)</b> По одному для анимированных переходов и DVE	<b>Генераторы шаблонов</b> 7	<b>Совместимость с панелями управления</b> Рекомендуется использовать ATEM 1 M/E Broadcast Panel. Совместимость с ATEM 2 M/E Broadcast Panel. В комплект поставки входит ATEM Software Control Panel.
<b>Общее количество слоев</b> 8	<b>Генераторы цвета</b> 2	
	<b>Цифровые видеоэффекты с 3D-границами и тенями</b> 1	

## Медиаплеер

<b>Каналы</b> Вырезающий и заполняющий сигнал для каждого медиаплеера	<b>Максимальная длина клипа в формате 720 HD</b> 1600 кадров	<b>Форматы изображения для библиотеки мультимедиа</b> PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG и TIFF
<b>Емкость библиотеки мультимедиа при загрузке изображений</b> 32 изображения с поддержкой вырезающего и заполняющего сигнала	<b>Максимальная длина клипа в формате 1080 HD</b> 720 кадров	<b>Формат видео для библиотеки мультимедиа</b> Последовательность файлов TGA
<b>Емкость библиотеки мультимедиа при загрузке клипов</b> 2 клипа с поддержкой вырезающего и заполняющего сигнала	<b>Максимальная длина клипа в формате Ultra HD</b> 180 кадров	<b>Форматы аудио для библиотеки мультимедиа</b> WAV, MP3 и AIFF
	<b>Максимальная длина клипа в формате NTSC/PAL</b> 3600 кадров	
	<b>Медиаплееры</b> 2	

## Многооконный мониторинг

<b>Многооконный мониторинг</b> Один выход на 10 окон	<b>Индикация</b> Красный цвет для программного сигнала, зеленый для предварительно просматриваемого сигнала	<b>Присвоение имен источникам</b> Да
<b>Назначаемые окна</b> 8		<b>Формат вывода в режиме Multi View</b> HD

## Дисплей

**Интерфейс**  
Минимальное разрешение монитора 1366 x 768

---

## Передняя панель

Встроенный ЖК-дисплей для просмотра видео и 42 кнопки со светодиодной подсветкой для переключения сигналов, выводимых на дополнительные выходы

---

## Обработка сигналов

### Звуковой блок

12 входов на 2 канала.  
Режимы «Вкл.»/«Выкл.»/«Привязка звука к видео».  
Индикация уровня звука и максимального значения.  
Регулировка усиления всего сигнала.  
Возможность использования аналоговых выходов для отдельного мониторинга.

### Преобразование цветового пространства

Аппаратное в режиме реального времени

### Задержка обработки

Менее 2 строк

### Понижающая конверсия из 4K в HD

Есть, один программный выход

---

## Программное обеспечение

### Программная панель управления

В комплект поставки входит программная панель ATEM Software Control для операционных систем macOS 10.12 Sierra, macOS High Sierra 10.13 или более поздних версий, Windows 8.1 (64-разрядная версия) и Windows 10 (64-разрядная версия)

### Обновление программного обеспечения

Через порт USB 2.0 с прямым подключением к компьютеру на платформе Mac OS или Windows. В комплект программного обеспечения входит ATEM Switcher Utility.

### Настройка

С помощью программной панели управления ATEM, за исключением IP-адреса, который устанавливается с помощью ATEM Switcher Utility при подключении к видеомикшеру через порт USB

---

## Операционные системы



macOS 10.12 Sierra, macOS High Sierra 10.13 или более поздняя версия



Windows 8.1 или Windows 10

---

---

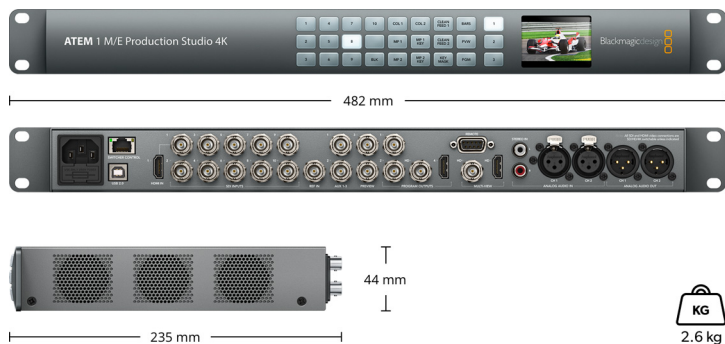
## Питание

### Блок питания

Один встроенный блок питания  
переменного тока 110-240 В

---

## Физические размеры



## Физическая установка

### Физическая установка

1 место в стойке

---

## Условия эксплуатации

### Рабочая температура

От 0° до 40° С

### Температура хранения

От -20° до 60° С

### Относительная влажность

От 0% до 90% (без конденсации)

---

## Комплект поставки

ATEM 1 M/E Production Studio 4K

SD-карта с ПО и руководством пользователя

---

## Гарантия

Ограниченная гарантия производителя сроком 12 месяцев

Все содержимое веб-сайта охраняется авторским правом Blackmagic Design Pty. Ltd. 2018.

Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.

Рекомендованная производителем розничная цена указана без налога с продаж и стоимости доставки.

Этот веб-сайт использует файлы cookie, которые служат для показа персонализированной рекламы третьими сторонами. Чтобы отказаться от получения такой информации, необходимо изменить соответствующие настройки.

Уполномоченный дилер Blackmagic Design